DiViS DVR - H.264 Series

Hardware Installation Guide

Rev. 2.0



Digital Video Security System
Digital Video Recorder

www.DiViSdvr.com



DiViS DVR.com

*All contents of this document may change without prior notice, and actual product appearance may differ from depicted herein.

Index

1. Especificaciones de DiViS H.264 3
2. Productos y Componentes 5
2-1. Tarjeta de Serie DiViS H.264 5
2-2. Accesorios 6
2-3. Accesorios Opcionales 7
3. Descripción de Tarjeta 8
3-1. 12004 HE 8
3-2. 24008 HE 8
3-3. 48016 HE 9
3-4. 96032 HE Slave 9
3-5. 48016 HE D1 10
3-6. Tarjeta I/O 11
4. Instalación 12
4-1. 12004 HE 12
4-2. 24008 HE 13
4-2-1.Tipo Pigtail 13
4-2-2.Tipo Panel Trasero 14
4-3. 48016 HE 15
4-3-1. Tipo Pigtail 15
4-3-2. Tipo Panel Trasero 16
4-4. 96032 HE Slave 17
4-5. 48016 HE D1 19
4-5-1. Tipo Pigtail 19
4-5-2. Tipo Panel Trasero 20
5. Accesorios 21
5-1. Panel Trasero 21
5-2. Cable Pigtail Video y Audio 22
5-2-1. Cable Pigtail 4 y 8 ch. 22
5-2-2. Cable Pigtail 16ch. 23
5-3. Tarjeta de Sensor 23
5-4. Convertidor de USB a RS422/485 24
5-5. Convertidor de USB a RS422/485(32ch) 25

Introducción

Esta guía explica los componentes de hardware y brinda una explicación paso-a-paso de como instalar la tarjeta DVR.

Para la explicación de instalación de software, favor lea “Guía del Usuario e Instalación”.

Esta guía es aplicable, entre los productos DiViS, a las tarjetas 12004HE, 24008HE, 48016HE, 48016HE D1 y 96032HE Slave

Las Imágenes y los nombres de los productos están sujetos a cambios; sin embargo, el uso de los mismos puede ser similar.

Para preguntas o dudas que Ud. tenga, por favor contactenos a traves del servicio Chat.

Website: http://www.divisdvr.com

1. Especificaciones de DiViS H.264

- **1~32 Entradas/Salidas de cámaras**

  Hasta 32 entradas de cámaras están disponibles en pantalla para su manejo digital.

  Condición normal de entrada: 75 Ohm, 1 Volt (p-p)

- **1~32 Entradas de Sensor**

  Hasta 32 sensores pueden ser conectados al sistema

  Fuente de poder de DC 12 Volt debe ser provista a la entrada del sensor desde afuera.

- **1~8 Salidas Digitales (Salidas Relee)**

  Las salidas Digitales pueden activar puertas y sirenas; Estas Salidas Digitales puede ser activada por sensores y detecciones de movimiento.

- **Grabación de Sonido y posibilidad de comunicación de dos vías.**

  El sonido puede ser grabado con las Imágenes de Video. Los dos modos de comunicación son posibles entre el DiViS Main y el DiViS Net o Web, mientras el sonido es grabado.

  **Nota: La grabación del Sonido debe ser realizado con micrófonos amplificados.*

- **Características de visualización (con Multi-Visualización)**

  La opción de Multi-Vista permite que se muestren hasta 16 diferentes cámaras en una pantalla al mismo tiempo. Otras características de Pantalla son que se puede mostrar todas las pantallas en el display o solo una. La vista de 32 camaras se puede obtener si se tienen la tarjeta adecuada.

- **Capacidades PAN/TILT/ZOOM/FOCUS**

  Cada cámara conectada al DVR puede ser manipulada por el Programa DiViS Main siempre y cuando la cámara soporta estas características Esta función también puede ser controlada Remotamente.

- **Sistema de Auto Reinicio**

  Cuando DiViS detecta un error o mal funcionamiento dentro del sistema, reiniciará eventualmente el sistema para corregirlo.

- **Detección de Movimiento y Activación de Sensores**

  La función de detección de movimiento hace posible utilizar métodos mas eficientes de grabación, como por ejemplo, el de grabar solo cuando la cámara detecta movimiento.

- **Grabación por Horario**
  La grabación por horario le permite al administrador grabar imágenes con diferentes métodos en diferentes periodos de tiempo. Existen varias combinaciones de Horario en el Programa de DiViS.

- **Backup manual y automático**
  Las grabaciones pueden ser copiada en varios formatos (DAT, CD, o DVD) y la información de las cámaras especificas y/o periodos de tiempo pueden ser agrupados para la copia de seguridad. Así como la grabación por horario, la copia de seguridad también puede ser programada.

- **Búsqueda de Video Digitalizada**
  La función de reproducción de Video Digital incluye funciones avanzadas de búsqueda tales como buscar información por data en texto, y extracción de imágenes, lo que permite que partes de un video existente puedan ser extraídas y guardadas como archivos diferentes.

- **Soporte de Network (Soporte de protocolos PSTN, TCP/IP, LAN)**
  DiViS soporta acceso mediante la red, lo cual permite administradores entrar a DiViS main y acceder remotamente a todas las funciones ofrecidas localmente.

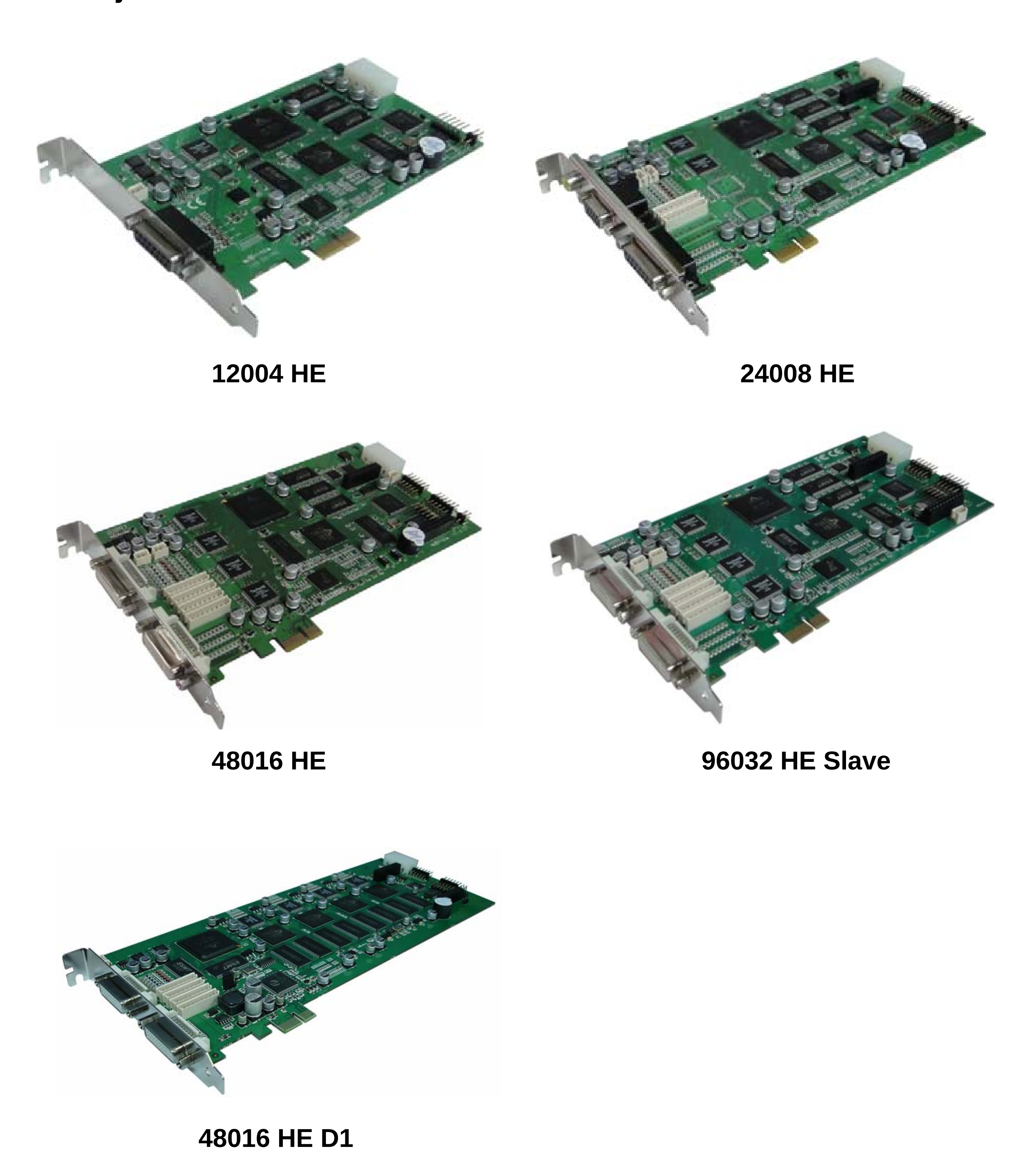
- **Soporte de POS, Access Control, ATM**
  Información desde Dispositivos externos (POS, Control de Acceso, ATM, etc.) puede ser grabada con los videos de imágenes del DVR: Nuestra avanzada función de búsqueda de Texto permite al usuario buscar información local usando información de dispositivos externos cuando un evento ocurre. Esto garantiza altos niveles de Integridad y seguridad.

Característica	12004HE	24008HE	48016HE	96032HE Slave	48016HE D1
Entrada de Cámara (NTSC/PAL)	1~4Port	1~8Port	1~16 Port	1~32 Port	1~16 Port
Entrada de Sonido	1~4Port	1~8Port	1~16 Port	1~32 Port	1~16 Port
Entrada de Sensor	1~4Port	1~16Port	1~16 Port	1~32 Port	1~16 Port
Salida de Relee	1~4Port	1~4Port	1~4 Port	1~8 Port	1~4 Port
Salida Composite	1 Port (NTSC/PAL, Normal)				
Formato de Imágen	H.264				
Modo de grabación	Watch, Normal, Motion Detection, Sensor, scheduled Recording				
Control Remoto	Full remote control PSTN, ISDN,ADSL, LAN and TCP/IP				
Back-up	DAT, CD, DVD				
PAN/TILT/ZOOM/FOCUS	RS-422/485 Interface				

** Nota: 96032HE consiste en una 48016HE y 96032HE Slave*

2. Producto y Componentes

2-1. Tarjetas de Serie DiViS H.264



12004 HE

24008 HE

48016 HE

96032 HE Slave

48016 HE D1

2-2. Accesorios



4ch Cable Pigtail Video & Audio



8ch Cable Pigtail Video



8ch Cable Pigtail Audio



16ch Cable Pigtail Video



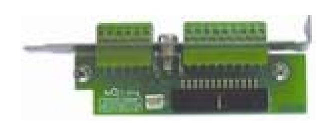
16ch Cable Pigtail Audio



Cable Reset

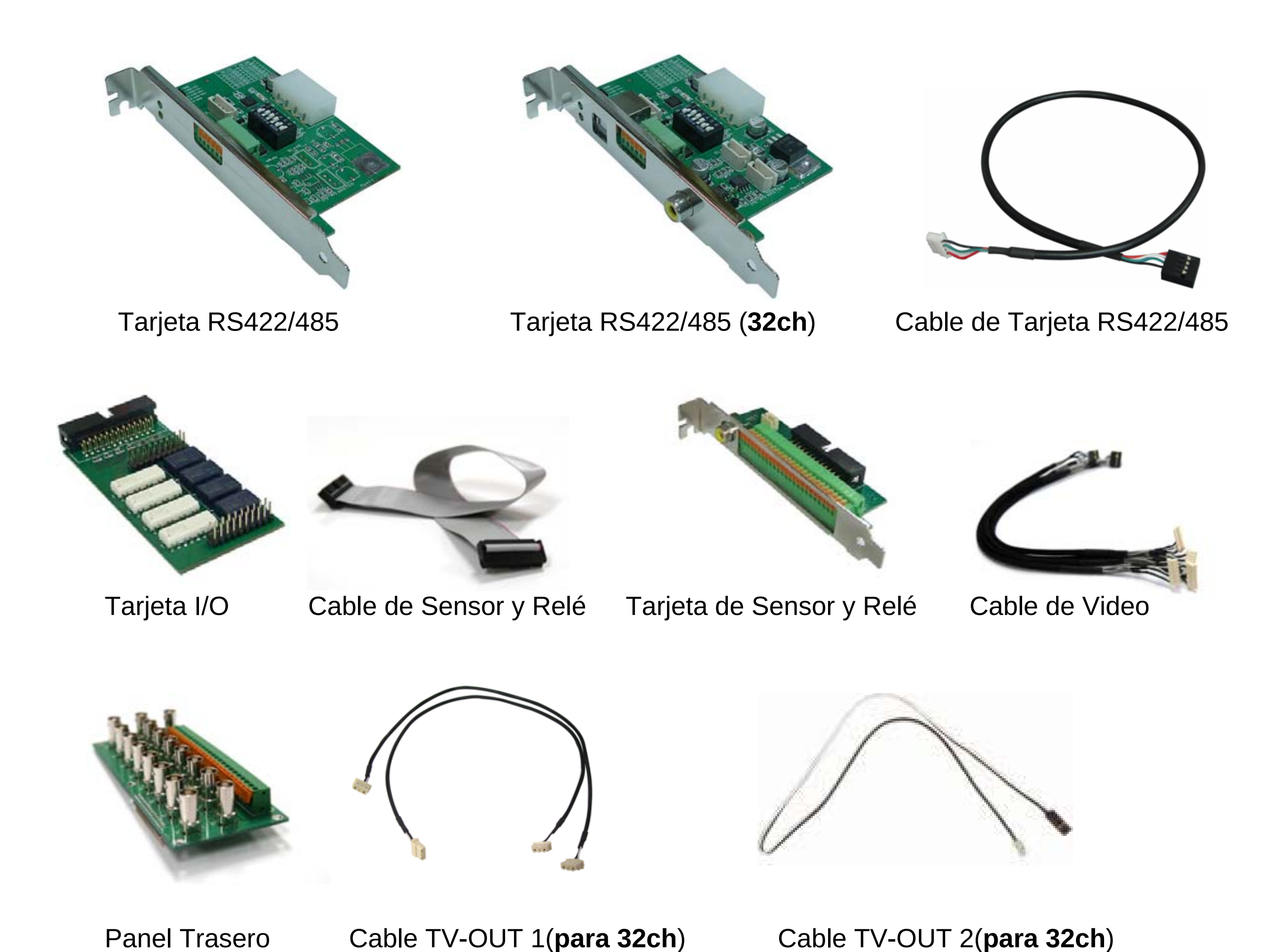


Cable de Sensor y Relé



Tarjeta de Sensor y Relé

2-3. Accesorios Opcionales



Tarjeta RS422/485

Tarjeta RS422/485 (**32ch**)

Cable de Tarjeta RS422/485

Tarjeta I/O

Cable de Sensor y Relé

Tarjeta de Sensor y Relé

Cable de Video

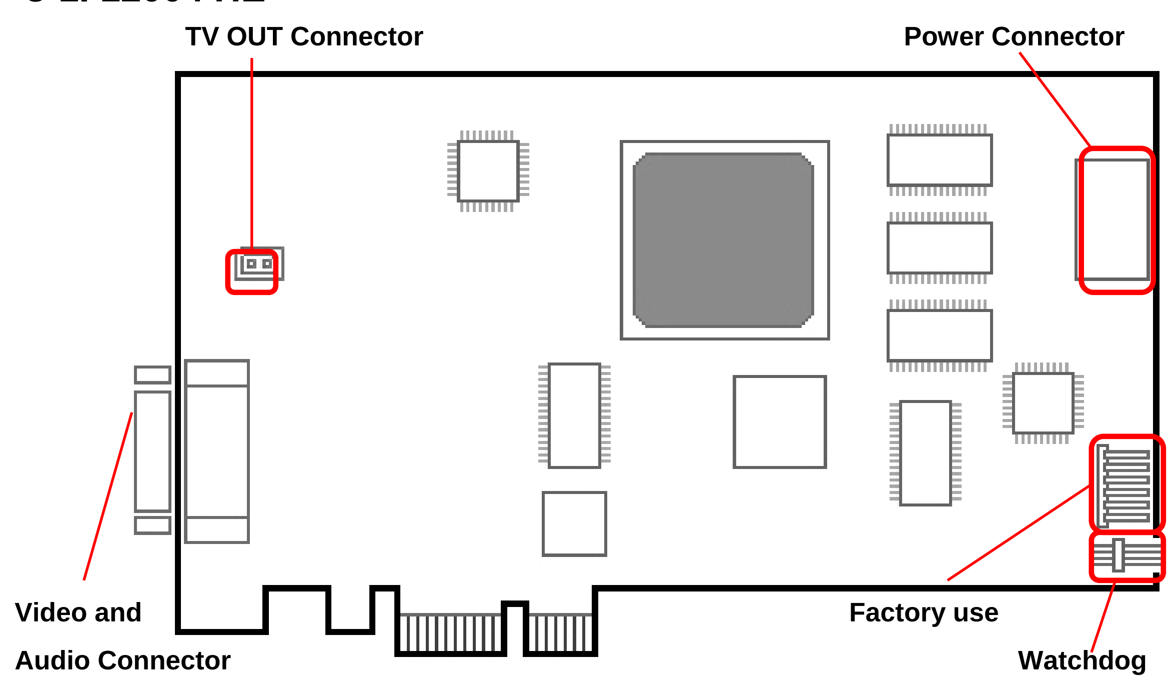
Panel Trasero

Cable TV-OUT 1(**para 32ch**)

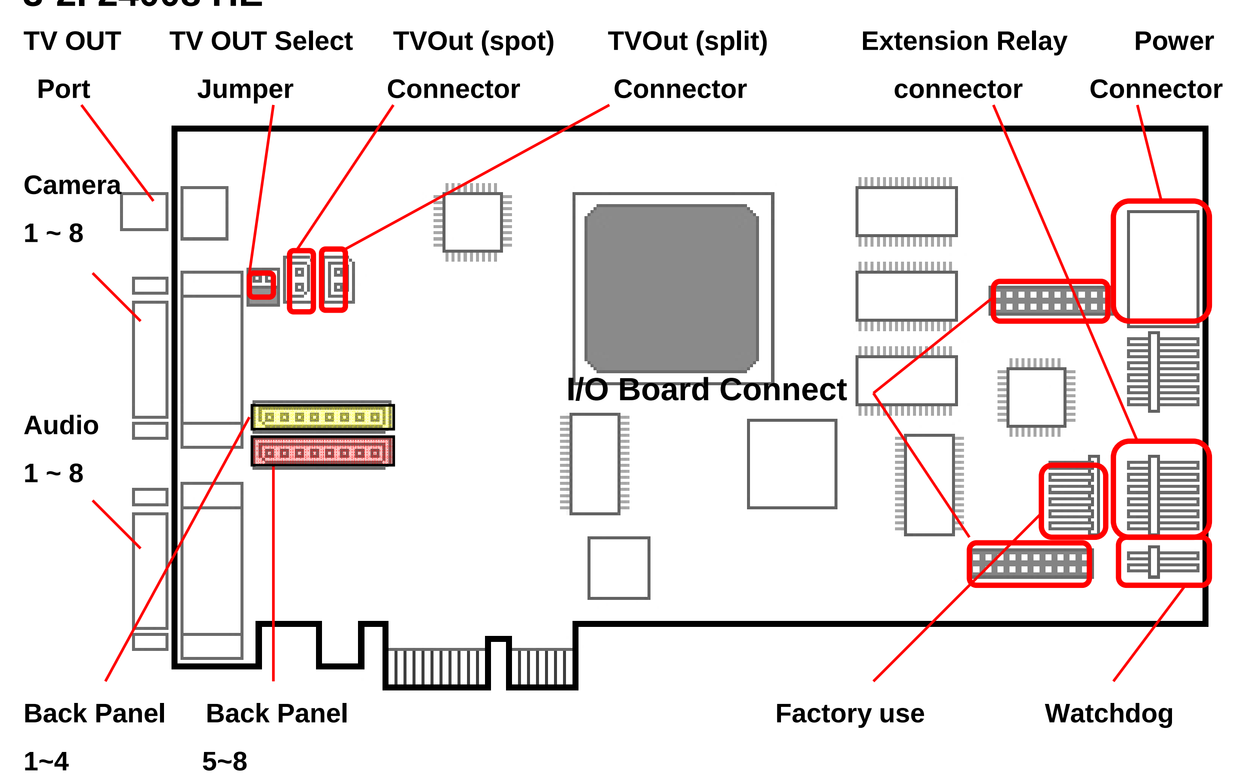
Cable TV-OUT 2(**para 32ch**)

3. Descripción de Tarjeta

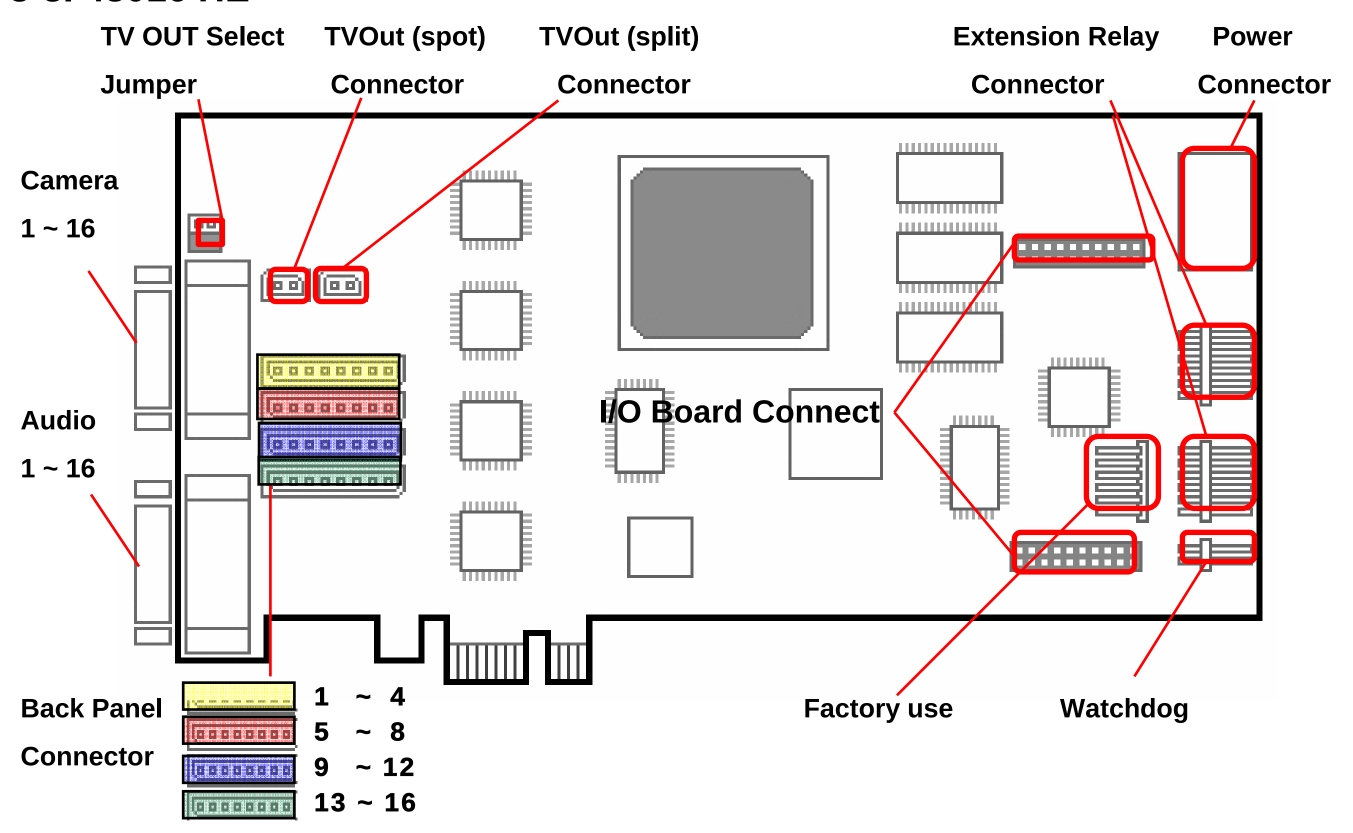
3-1. 12004 HE



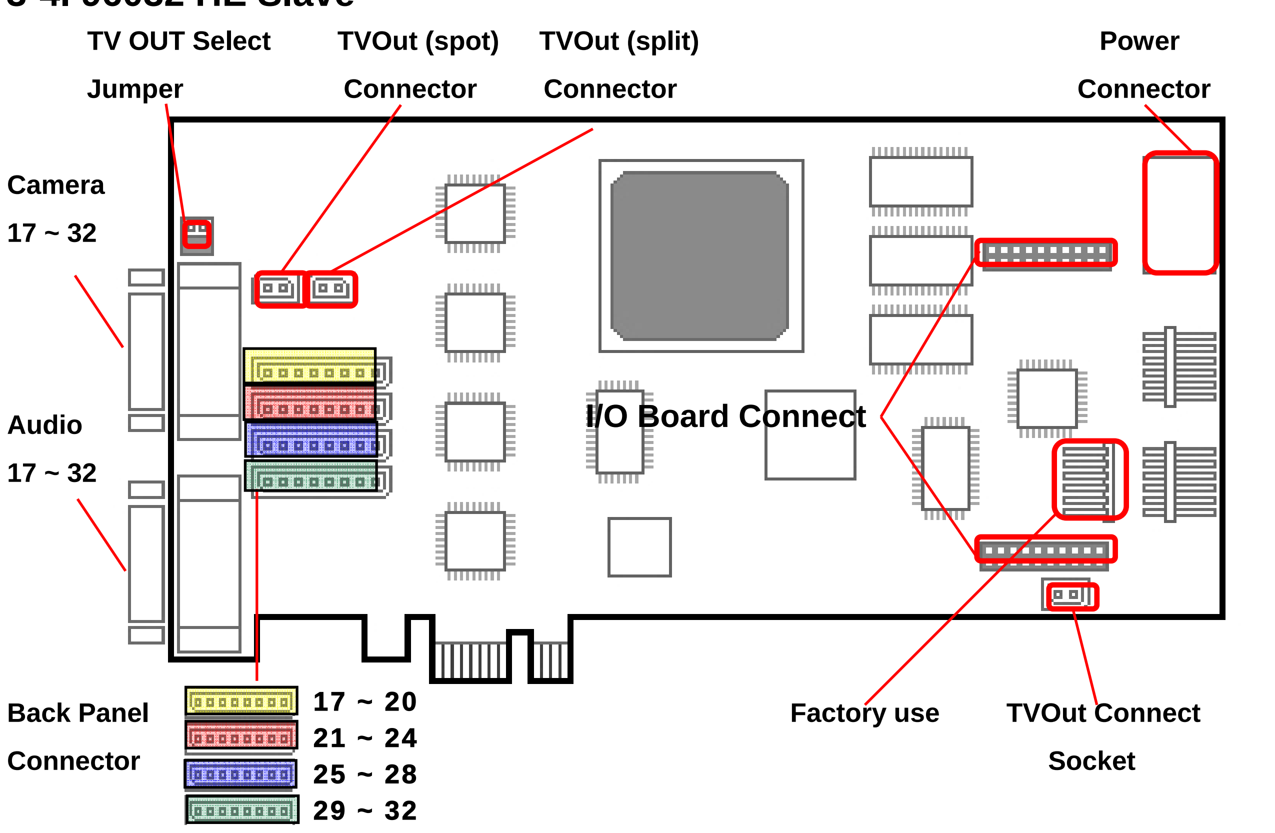
3-2. 24008 HE



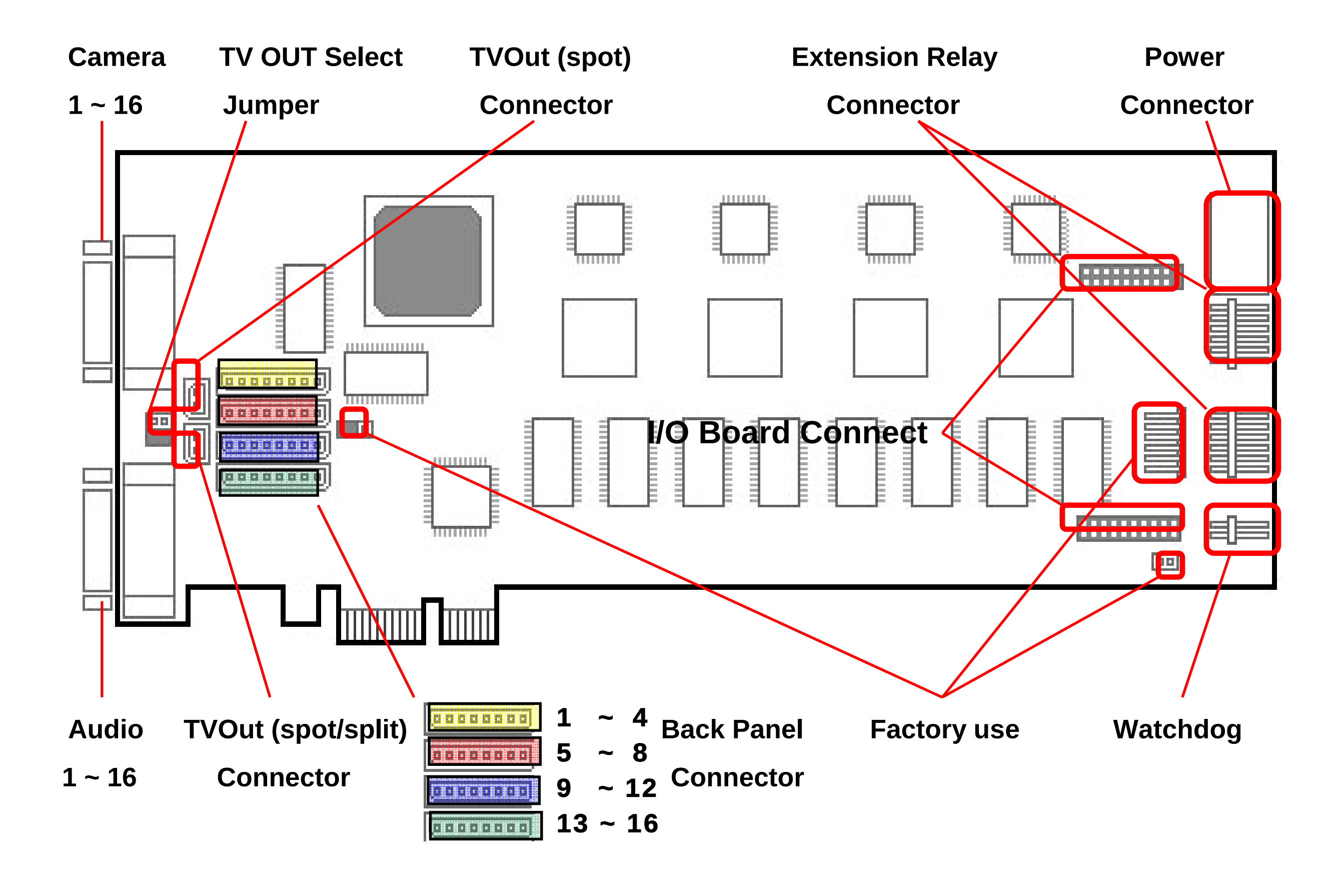
3-3. 48016 HE



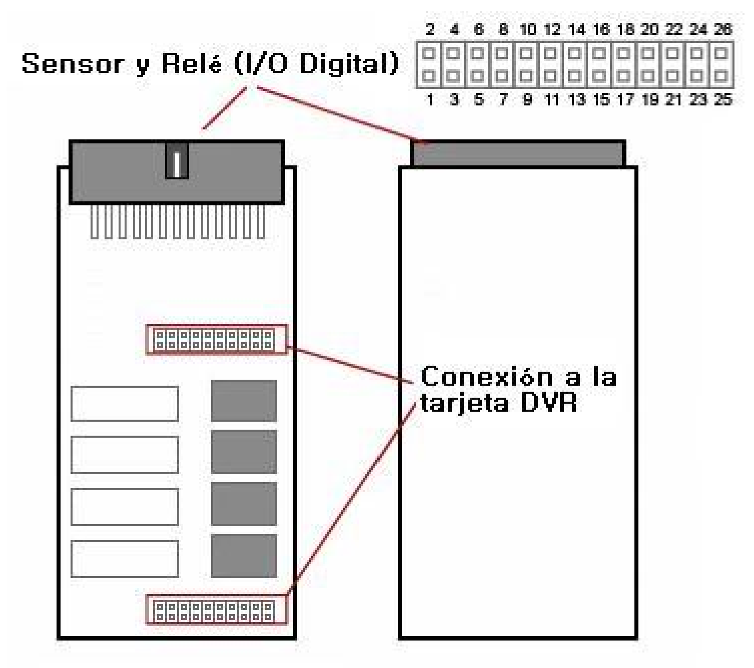
3-4. 96032 HE Slave



3-5. 48016 HE D1

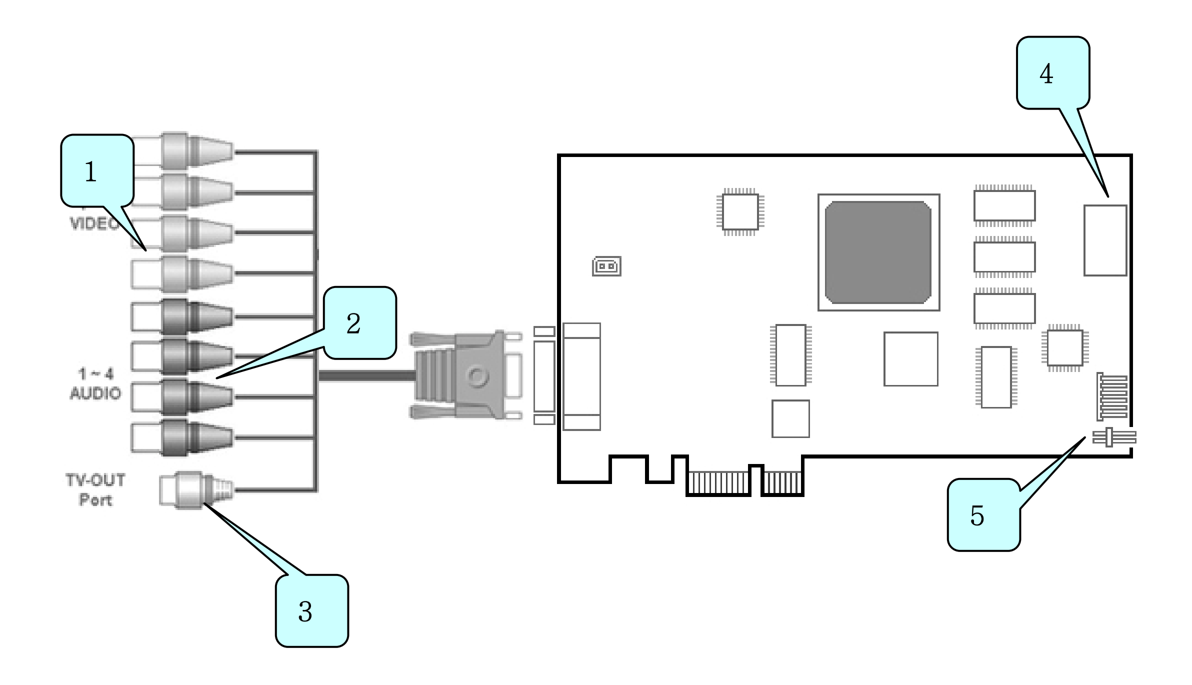


3-6. Tarjeta I/O

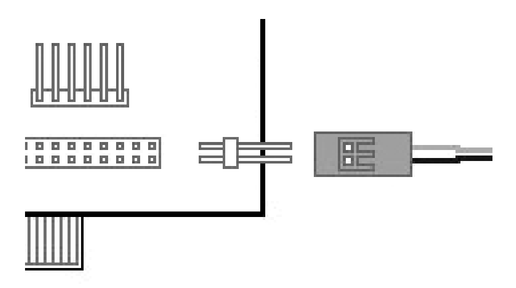


4. Instalación

4-1. 12004 HE

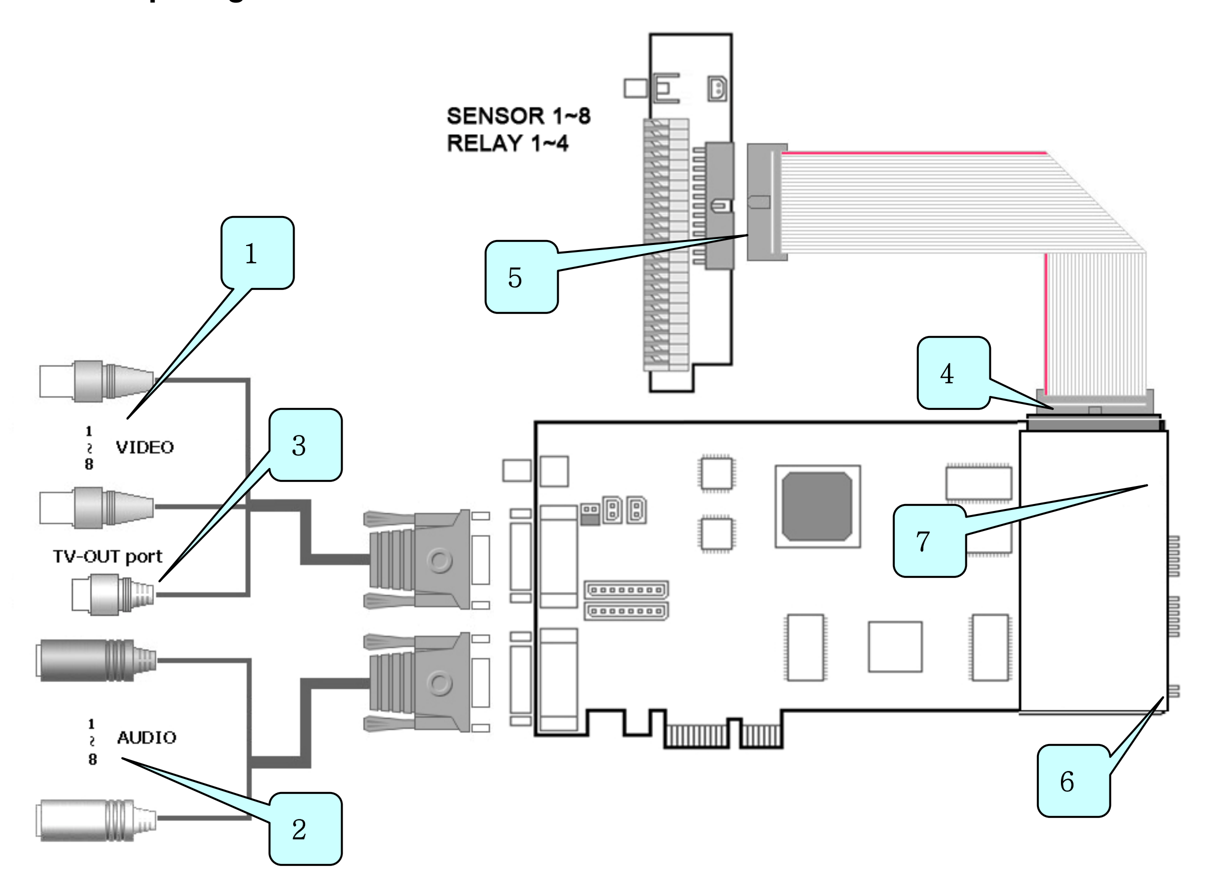


1) Conecte el cable pigtail de video 1~4 canales al conector.
2) Conecte el cable pigtail de audio 1~4 canales al conector.
3) Conecte el monitor CCTV.
4) Conecte power cable
5) Conecte el cable Watchdog. (Cable negro debe ir arriba del conector)

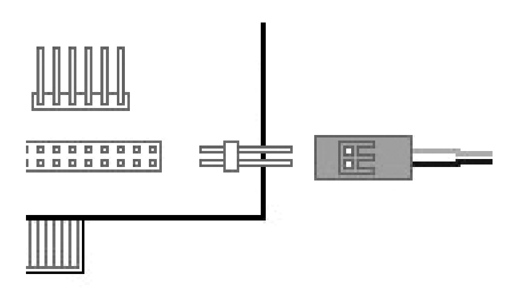


4-2. 24008 HE

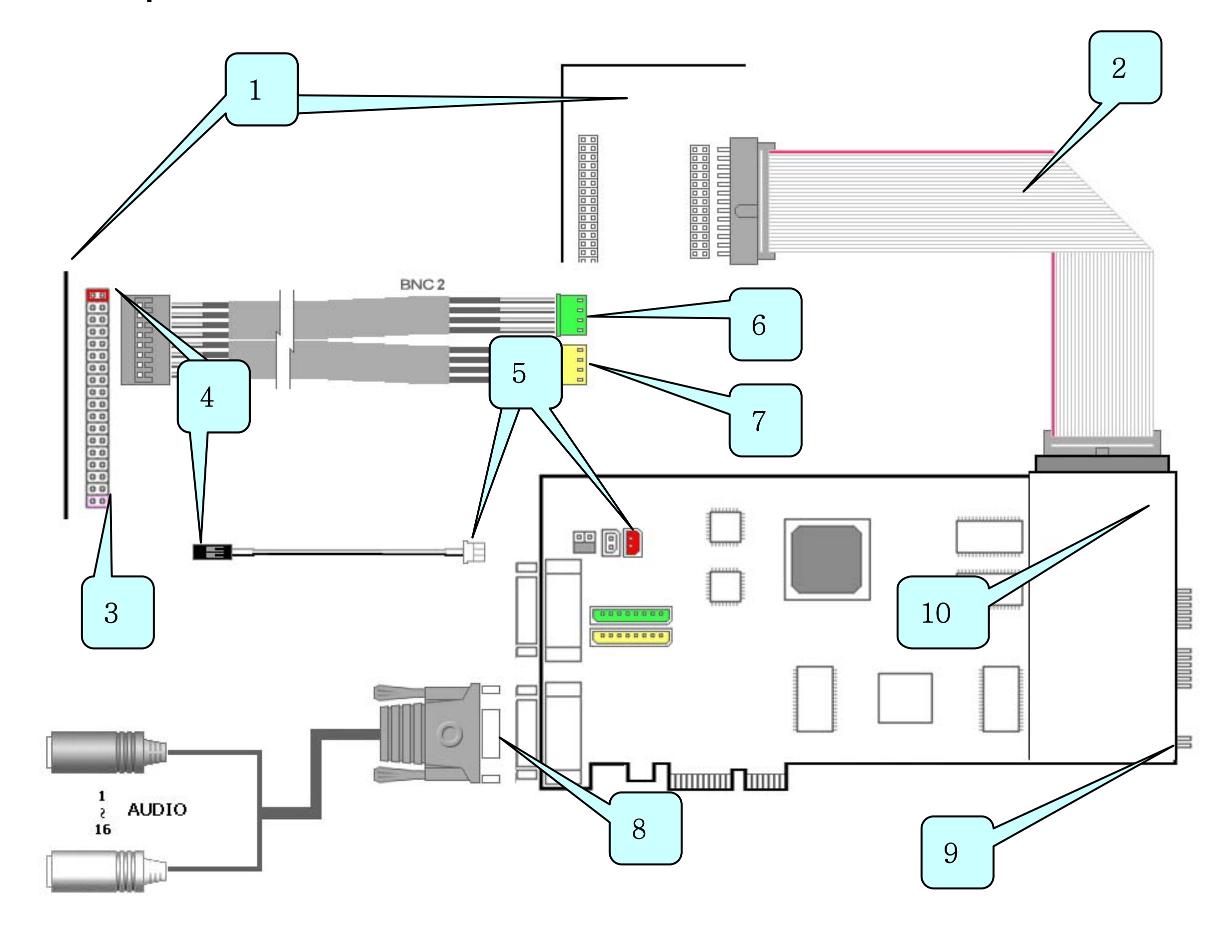
4-2-1. Tipo Pigtail



1) Conecte el cable pigtail de video 1~8 canales a la parte superior del conector
2) Conecte el cable pigtail de audio 1~8 canales a la parte inferior del conector
3) Conecte el monitor CCTV.
4) Conecte el otro lado del cable I/O al conector I/O.
5) Conecte el cable I/O a la tarjeta de sensor y relé.
6) Conecte el cable Watchdog. (Cable negro debe ir arriba del conector)
7) Conecte power cable



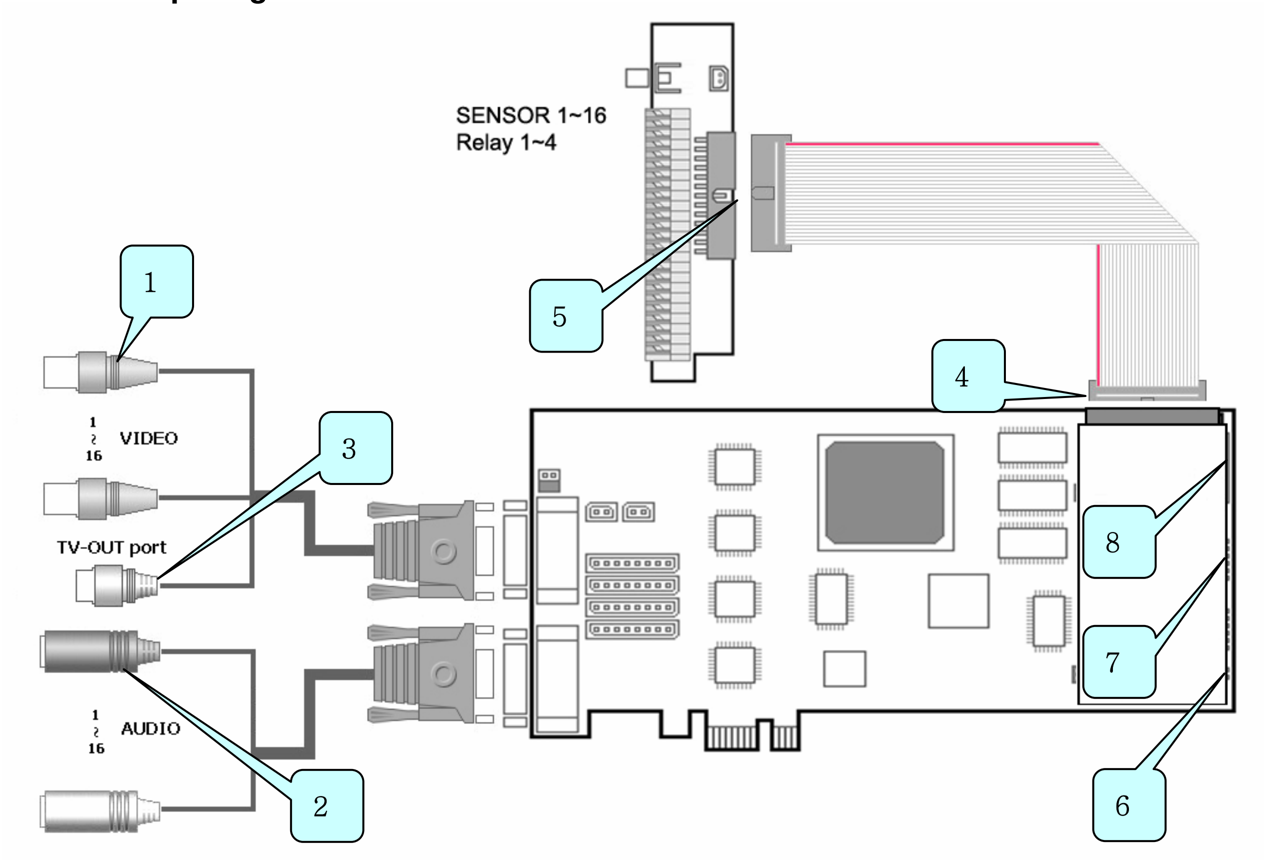
4-2-2. Tipo Panel Trasero



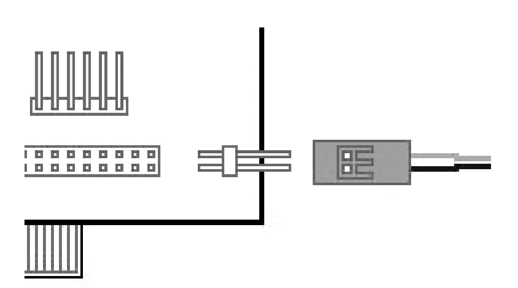
1) Panel Trasero.
2) Cable de sensor y relé
3) Con el cable blanco mirando arriba, conecte los cables de video al Panel Trasero dejando solo un pin arriba.
4) Conecte el cable TV-Out al primer pin del Panel Trasero, con el cable blanco mirando arriba.
5) Conecte el otro lado del cale TV-Out a la tarjeta capturadora.
6) Conecte el cable con la etiqueta BNC2 aquí.
7) Conecte el cable BNC2 restante aquí.
8) Conecte el cable pigtail de Audio.
9) Conecte el cable Watchdog. El cable negro debe ir en la parte de abajo del conector.
10) Conecte power cable

4-3. 48016 HE

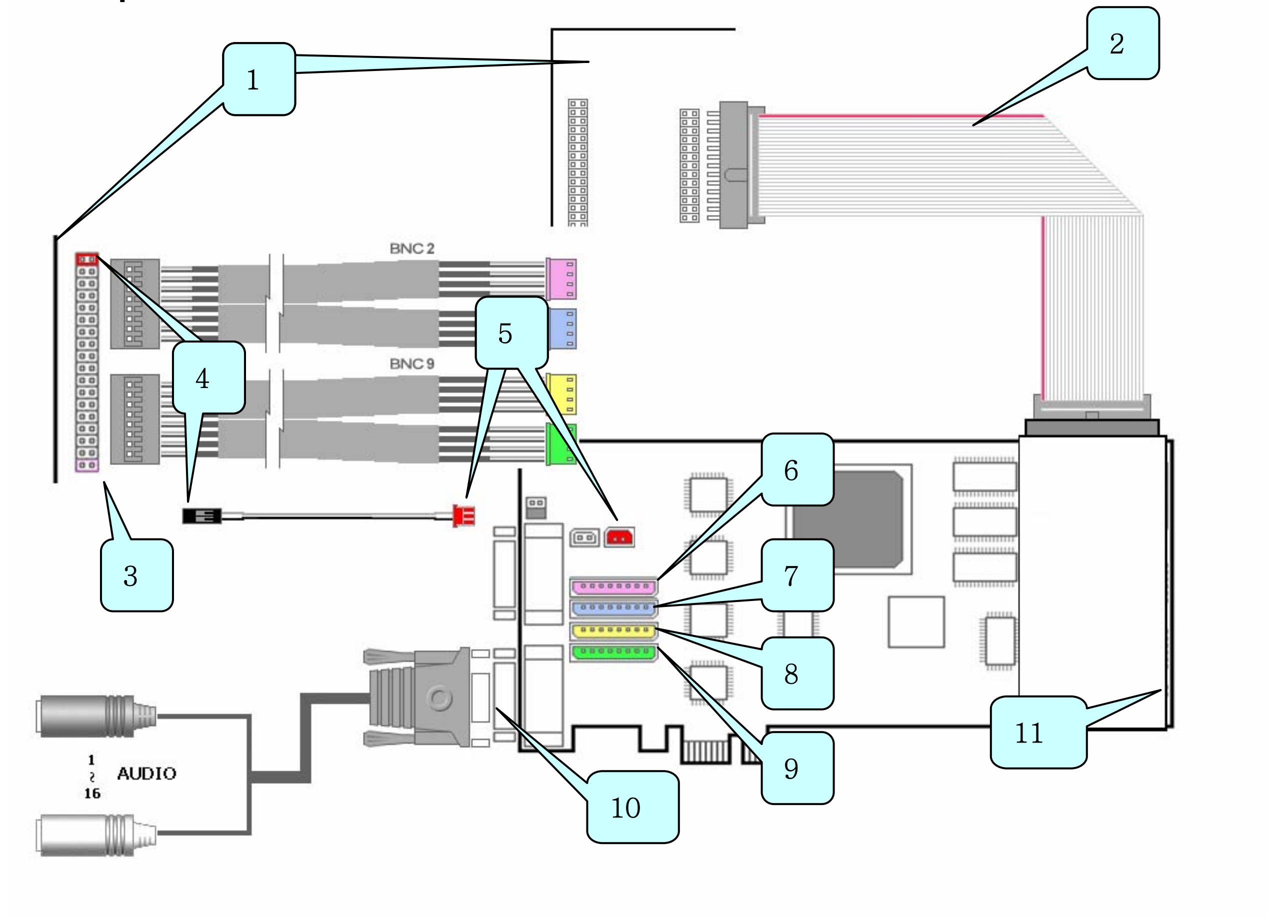
4-3-1. Tipo Pigtail



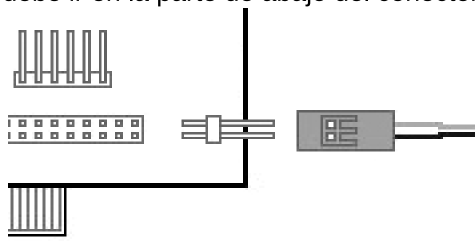
1) Conecte el cable pigtail de video 1~16 canales a la parte superior del conector
2) Conecte el cable pigtail de audio 1~16 canales a la parte inferior del conector
3) Conecte el monitor CCTV.
4) Conecte el otro lado del cable I/O al conector I/O.
5) Conecte el cable I/O a la tarjeta de sensor y relé.
6) Conecte el cable Watchdog. (Cable negro debe ir arriba del conector)
7) Conecte extension relay
8) Conecte power cable



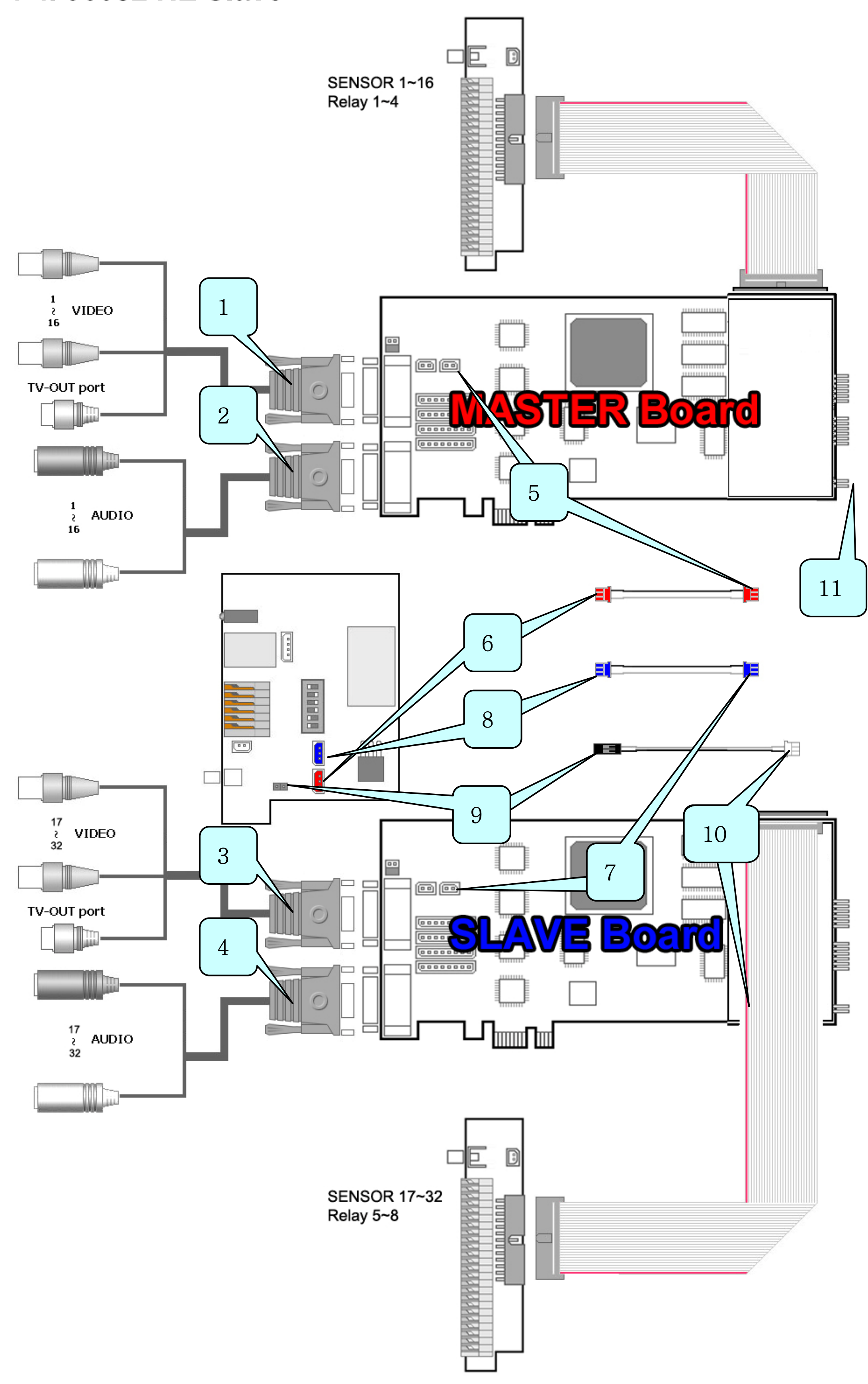
4-3-2. Tipo Panel Trasero



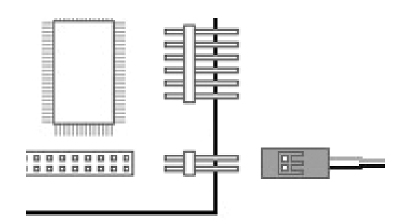
1) Panel Trasero.
2) Cable de sensor y relé
3) Con el cable blanco mirando arriba, conecte los cables de video al Panel Trasero dejando solo un pin arriba.
4) Conecte el cable TV-Out al primer pin del Panel Trasero, con el cable blanco mirando arriba.
5) Conecte el otro lado del cale TV-Out a la tarjeta capturadora.
6) Conecte el cable con la etiqueta BNC2 aquí.
7) Conecte el cable BNC2 restante aquí.
8) Conecte el cable de video con la etiqueta BNC9 aquí.
9) Conecte el cable con la etiqueta BNC9 aquí.
10) Conecte el cable pigtail de Audio.
11) Conecte el cable Watchdog. El cable negro debe ir en la parte de abajo del conector



4-4. 96032 HE Slave



1) Conecte el cable de video pigtail 1~16 a la parte superior del conector en la tarjeta master.
2) Conecte el cable de audio pigtail 1~16 a la parte inferior del conector en la tarjeta master.
3) Conecte el cable de video pigtail 17~32 a la parte superior del conector en la tarjeta slave.
4) Conecte el cable de audio pigtail 17~32 a la parte inferior del conector en la tarjeta slave.
5) Conecte el cable TV-Out a la tarjeta master.
6) Conecte el otro lado del cable TV-Out al conector master de la tarjeta TV-Out.
7) Conecte el cable TV-Out a la tarjeta esclava.
8) Conecte el otro lado del cable TV-Out al conector master de la tarjeta TV-Out.
9) Asegúrese de que el cable blanco del TV-Out esta mirando hacia arriba en la tarjeta TV-Out.
10) Asegúrese de que el cable blanco del TV-Out este mirando hacia abajo en la tarjeta esclava.
11) Conecte el cable Watchdog con el cable negro mirando hacia abajo.

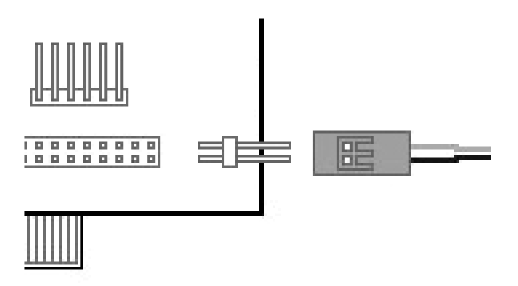


4-5. 48016 HE D1

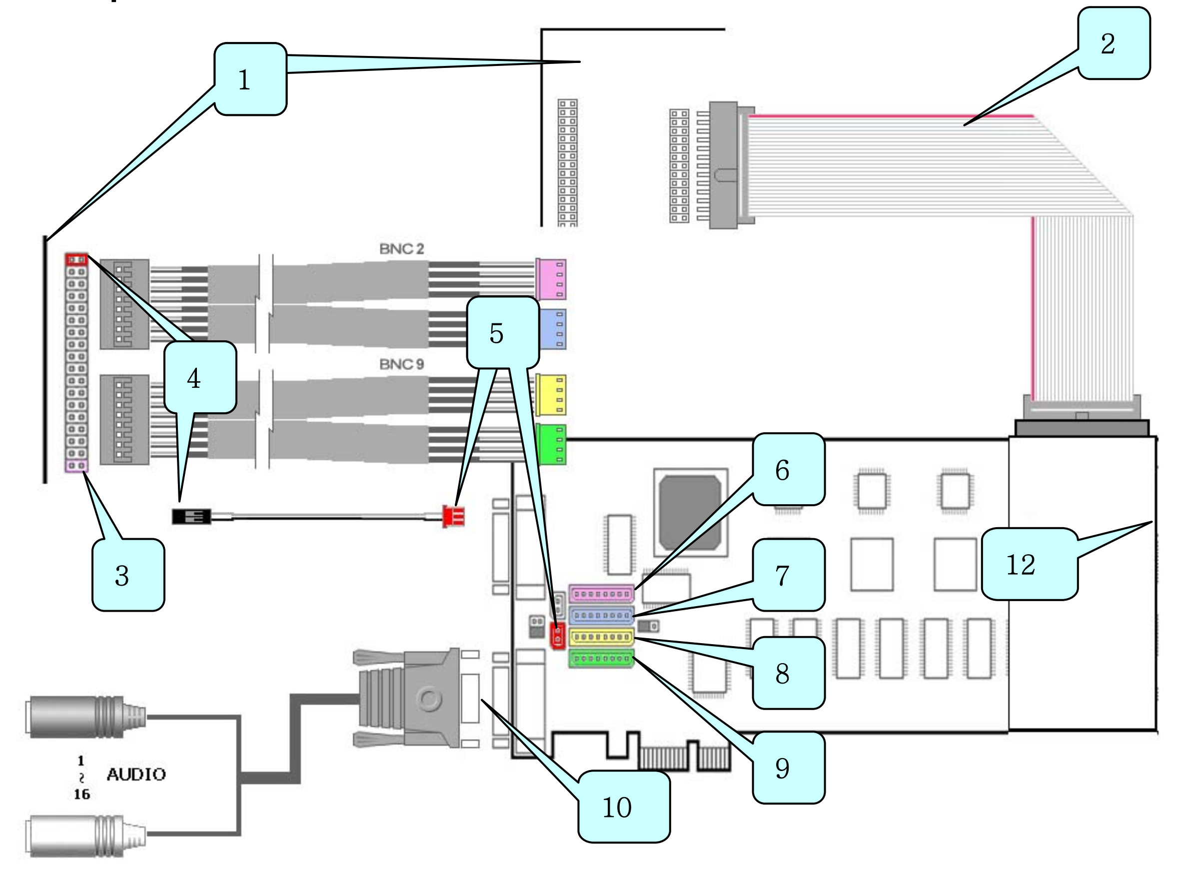
4-5-1. Tipo Pigtail

SENSOR 1~16
Relay 1~4
1 ~ 16 VIDEO
TV-OUT port
1 ~ 16 AUDIO

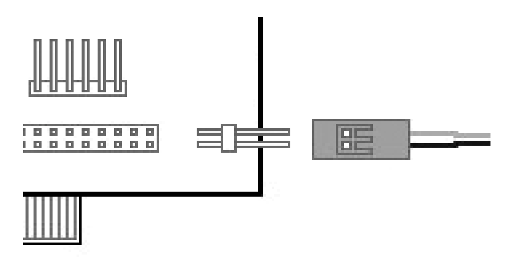
1) Conecte el cable pigtail de video 1~16 canales a la parte superior del conector
2) Conecte el cable pigtail de audio 1~16 canales a la parte inferior del conector
3) Conecte el monitor CCTV.
4) Conecte el otro lado del cable I/O al conector I/O.
5) Conecte el cable I/O a la tarjeta de sensor y relé.
6) Conecte el cable Watchdog. (Cable negro debe ir arriba del conector)
7) Conecte power cable



4-5-2. Tipo Panel Trasero

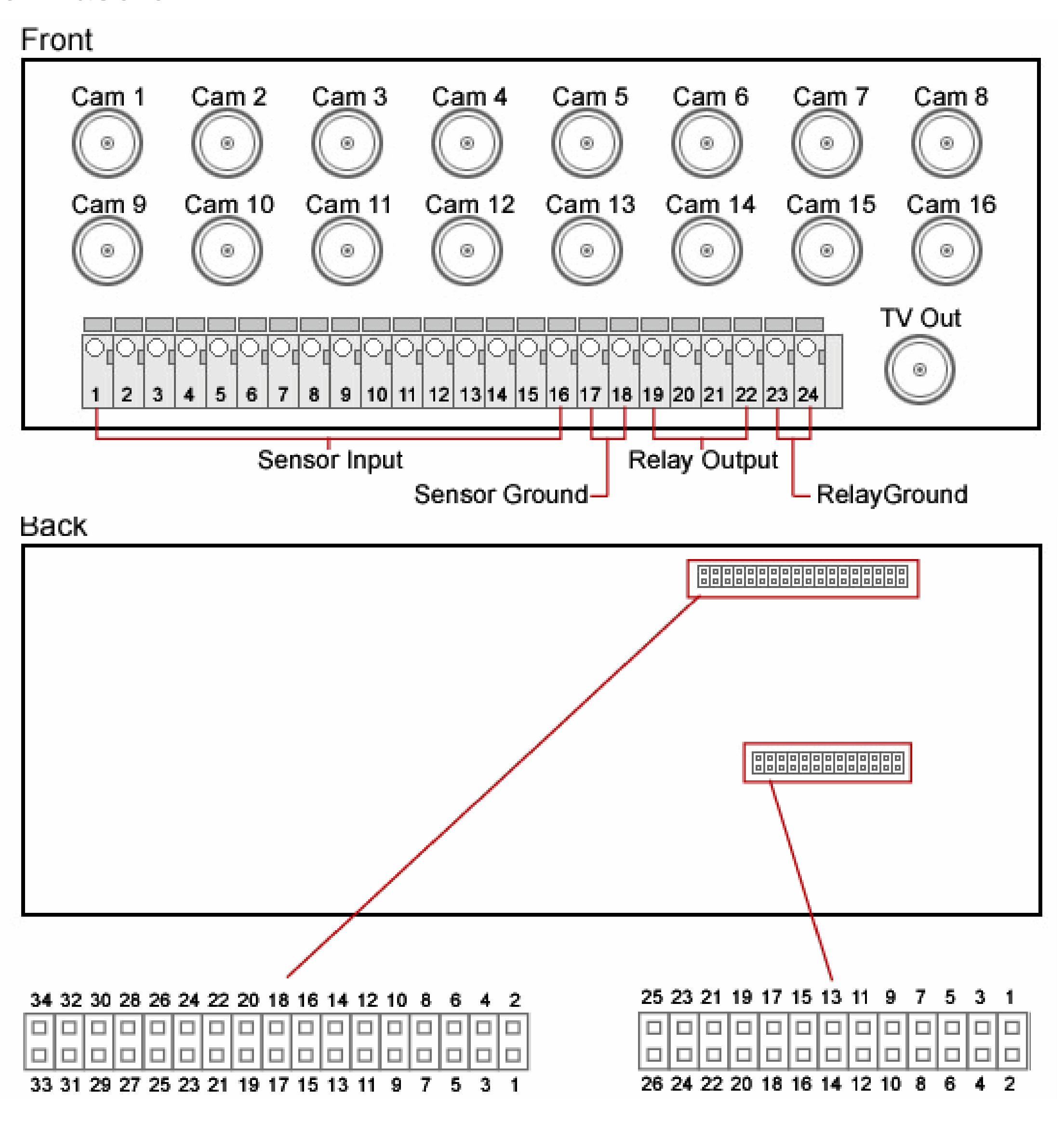


1) Panel Trasero.
2) Cable de sensor y relé
3) Con el cable blanco mirando arriba, conecte los cables de video al Panel Trasero dejando solo un pin arriba.
4) Conecte el cable TV-Out al primer pin del Panel Trasero, con el cable blanco mirando arriba.
5) Conecte el otro lado del cale TV-Out a la tarjeta capturadora.
6) Conecte el cable con la etiqueta BNC2 aquí.
7) Conecte el cable BNC2 restante aquí.
8) Conecte el cable de video con la etiqueta BNC9 aquí.
9) Conecte el cable con la etiqueta BNC9 aquí.
10) Conecte el cable pigtail de Audio.
11) Conecte el cable Watchdog. El cable negro debe ir en la parte de abajo del conector
12) Conecte power cable



5. Accesorios

5-1. Panel Trasero

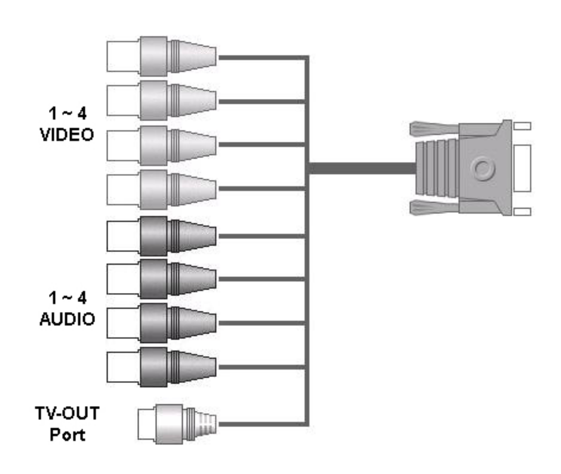


Camera I/O	
Camera Ground	3, 5, ~ 31, 33
Camera Signal	4, 6, ~ 32, 34
TV Out Ground	1
TV Out Signal	2

Sensor & Relay (Digital I/O)	
Sensor Input 0~15	1~16
Input Common 0~1	17, 18
Relay Output 0~3	19~22
Output Common 0~1	23, 24

5-2. Cables Pigtail de Video y Audio

5-2-1. Cable Pigtail de Video y Audio 4ch y 8ch



Cable Pigtail Video

1~4 BNC : Black BNC

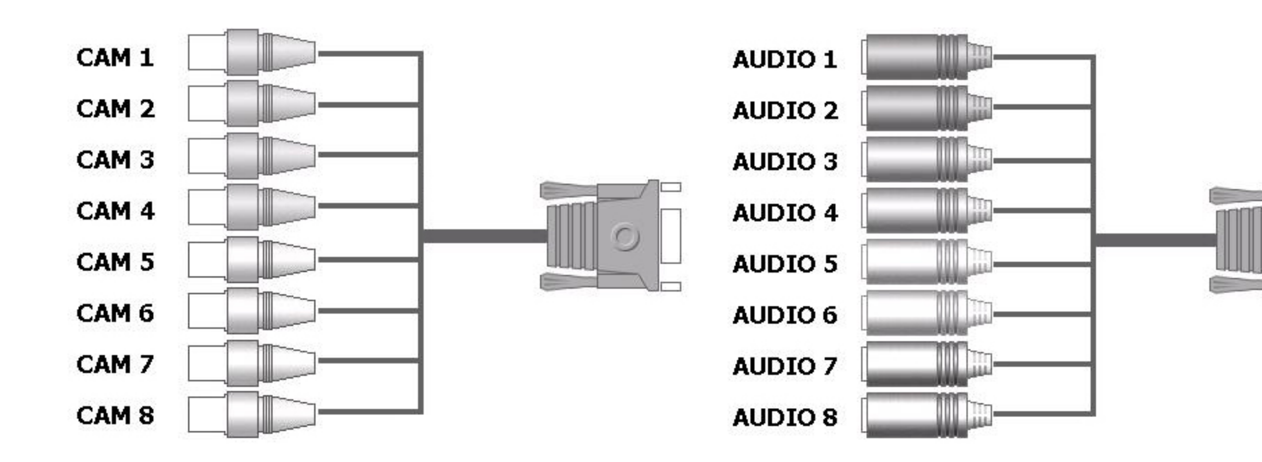
Cable Pigtail Audio

1 : Azul con

2 : Amarillo con

3 : Verde con

4 : Rojo con



Video Pigtail cable

1~4 BNC : Black BNC

5~8 BNC : White BNC

Audio Pigtail cable

1 : Azul con

2 : Amarillo con

3 : Verde con

4 : Rojo con

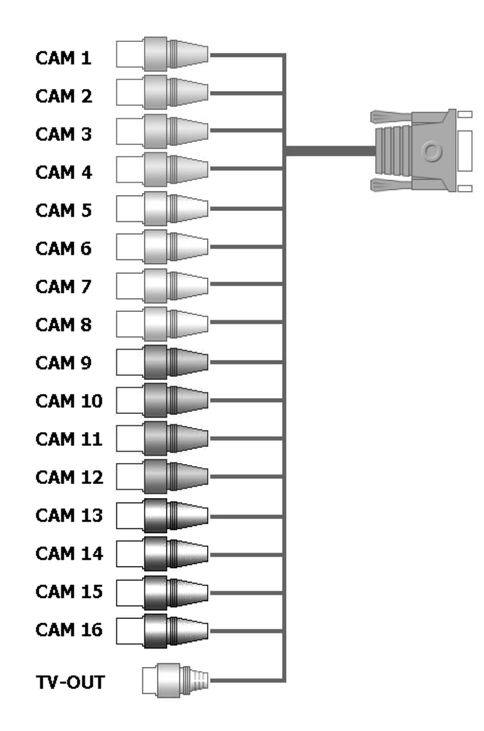
5 : Gris con

6 : Violeta con

7 : Blanco con

8 : Naranja con

5-2-2. Cable Pigtail de Video y Audio 16ch.



Cable Pigtail Video

1 ~ 4 :Azul BNC

5 ~ 8 : Naranja BNC

9 ~ 12 : Violeta BNC

13 ~ 16 : Gris BNC

Cable Pigtail Audio

1, 9 : Rojo con

2, 10 : Naranja con

3, 11 :Amarillo con

4, 12 : Verde con

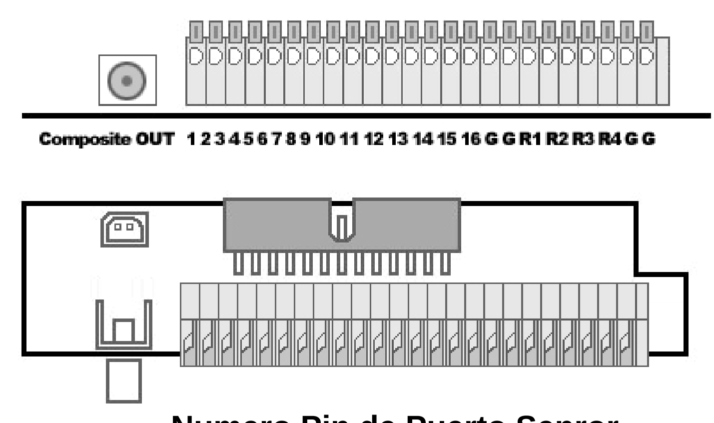
5, 13 : Blue con

6, 14 : Violeta con

7, 15 : Gris con

8, 16 : Blanco con

5-3. Tarjeta de Sensor



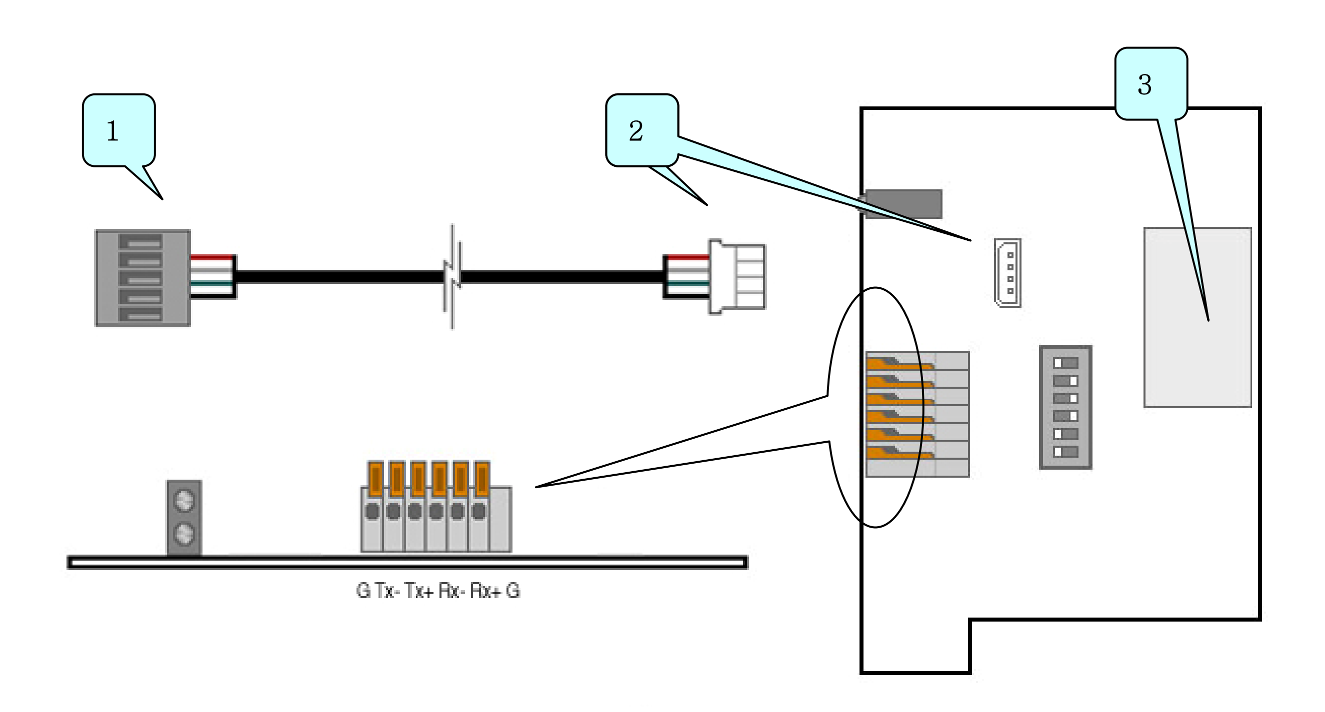
Numero Pin de Puerto Senror

1 ~ 16 : Entrada de señal

G : Ground

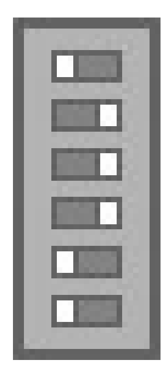
R1, R2, R3, R4 : Salida Relee

5-4. Convertidor de USB a RS422/485

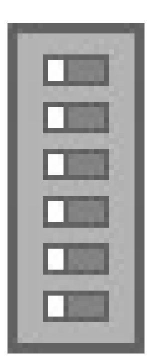


1) Conecte a las clavijas del USB interno en la placa madre.
2) Conecte el otro lado a tarjeta RS422/485.
3) Conecte la fuente de poder a cualquiera de estos conectores.

RS-485 Mode

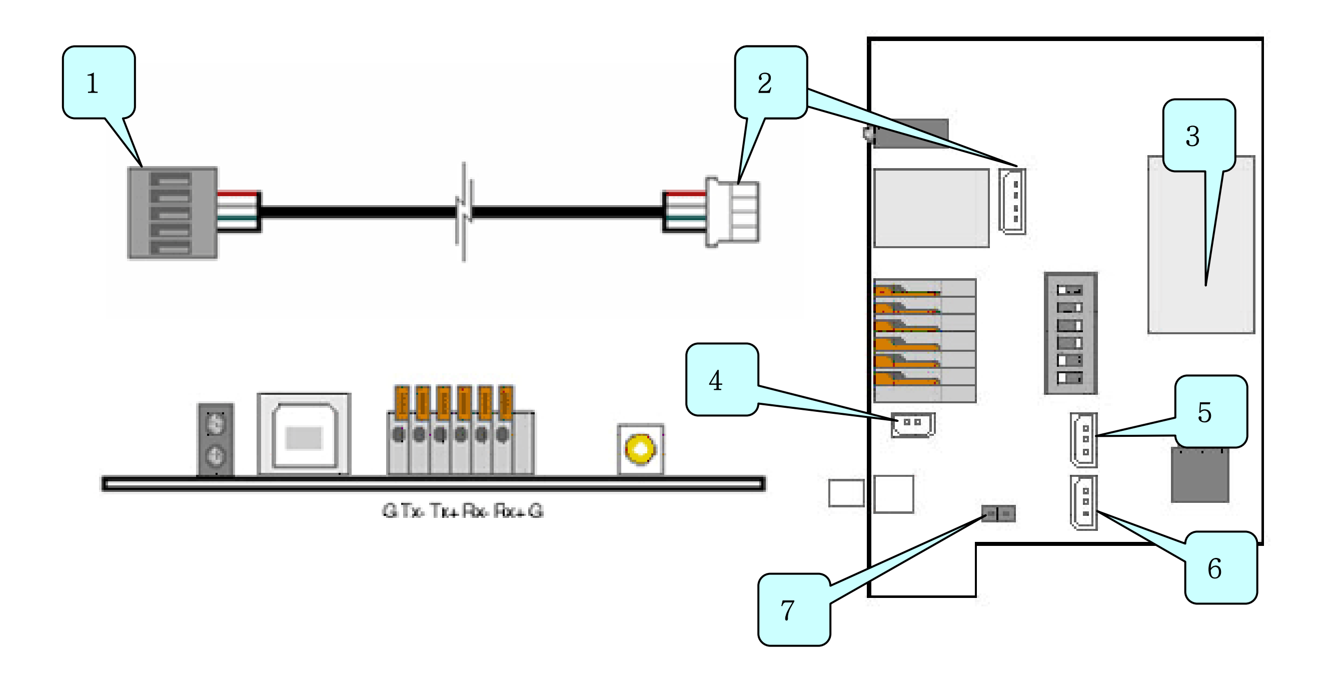


RS-422 Mode



5-5. Convertidor de USB a RS422/485 (32ch)

RS422/485 convertidora a USB + TV-OUT para 32 canales



1) Conecte a las clavijas del USB interno en la placa madre.
2) Conecte el otro lado a tarjeta RS422/485.
3) Conecte la fuente de poder a cualquiera de estos conectores.
4) Conecte al cable del TV-out
5) TV-Out conector: Conéctelo a la tarjeta master
6) TV-Out conector: Conéctelo a la tarjeta esclava
7) Conéctelo a la tarjeta esclava